Bedienungsanleitung

- POWERMOON®
Profi 1
(Metalldampflampe)

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise

2. Aufbau des Powermoon

2.1. Fotografische Bedienungsanleitung

3. Pflege und Wartung

4. Ersatzteilwechsel

4.1. Wechsel Ballonhülle

4.2. Wechsel Leuchtmittel

4.3. Einsatz des Repairkit auf der Unterhülle

4.4. Ersatzteilliste und Explosionszeichnung

5. Stromlaufplan

6. Fehlersuche

6.1. Mechanische Defekte

6.2. Elektronische Defekte

7. Garantie

1. Sicherheitshinweise

Achtung – bevor Sie den POWERMOON® in Betrieb nehmen lesen Sie bitte die komplette Bedienungsanleitung!

Der POWERMOON® kann im innen- sowie im Außenbereich eingesetzt werden. Die Schutzart ist IP54. Das bedeutet, dass der POWERMOON® spritzwassergeschützt ist und somit auch bei Regen und Schnee eingesetzt werden kann.

Nach jedem Transport prüfen Sie bitte zuerst ob alle elektrischen Kabel in einwandfreiem Zustand sind. Danach sollten Sie das Leuchtmittel aufgrund von möglichen Erschütterungen beim Transport auf festen Sitz oder Beschädigungen überprüfen. Das Leuchtmittel sollte vor jedem Einsatz noch einmal fest eingeschraubt werden.

kurz zusammengefasst:

- Kabel auf Beschädigung überprüfen
- alle Stecker auf Beschädigungen prüfen. Bei Beschädigungen oder Brandstellen unbedingt von einem Elektriker überprüfen lassen ob ein sicherer Betrieb weiterhin gewährleistet ist.
- Leuchtmittel auf festen Sitz oder Beschädigungen überprüfen

Der **POWERMOON®** ist ein spezieller Leuchtballon mit Schattenreduziertem und blendfreiem Licht. Der **POWERMOON®** sowie das entsprechende Zubehör wie z. B. Vorschaltgeräte und Stative sind ausschließlich zur Beleuchtung zu verwenden. Falls Sie den **POWERMOON®** zweckentfremden und anderweitig einsetzen erlischt jeglicher Garantieanspruch. Bitte verwenden Sie **POWERMOON®** Komponenten nicht mit anderen Beleuchtungssystemen. In diesem Falle erlischt ebenfalls jeglicher Garantieanspruch.

Was bei dem Betrieb eines **POWERMOON®** auf einem Stativ oder Mast unbedingt zu beachten ist:

- Das komplette System muss abgesichert werden damit es nicht umfallen kann. Hierfür empfehlen wir Ihnen ein Abspannseil Set. Ebenfalls für kurze Einsätze geeignet sind Sandsäcke zum beschweren des Stativs. Allerdings ist dies immer von den Wettereinflüssen abhängig. Somit muss man von Fall zu fall selbst entscheiden welche Absicherung für die herrschenden Verhältnisse am geeignetsten ist.
- Bitte seien Sie vorsichtig wenn Sie den **POWERMOON®** an Zufahrtsstrassen oder viel befahrenen Strassen einsetzen. Der **POWERMOON®** muss abgesichert werden damit er nicht auf Menschen, Tiere, Autos, Gebäude oder andere Dinge fallen kann. In diesem Falle sollten immer Abspannleinen oder eine stabile Mastkonstruktion genutzt werden. Eines der Abspannleinen muss sich im rechten Winkel zur Fahrbahn befinden.

- Stellen Sie sicher das der **POWERMOON®** keine anderen Schilder oder Lichtsignale verdeckt wie z. B. Ampeln, Stop Schilder, Hinweisschilder auf Bahnübergänge….
- Wenn Sie den Powermoon inmitten von Menschenmengen wie z. B. bei Konzerten oder anderen großen Veranstaltungen nutzen wollen, sorgen Sie dafür das der Powermoon ordentlich abgesichert ist und das die Absicherung sichtbar ist um Verletzungen oder Unfälle zu vermeiden.

Umweltschutz

Bitte bedenken Sie das laut §1 des deutschen Umweltrechts jede Emission von Lärm, Licht oder Abgasen vermieden werden soll. Insbesondere Licht kann in Wohn- oder Naturschutzgebieten als sehr störend empfunden werden. Bitte machen Sie sich mit den städtischen Richtlinien vor Gebrauch vertraut und informieren Sie die betroffenen Einrichtungen und Personen. Auch Generatoren können als sehr störend empfunden werden, besonders wenn Sie keine Schallgedämpften Generatoren verwenden.

Sicherheitsabstände

Sie müssen einen Sicherheitsabstand von mindestens 1 Meter zu brennbaren Materialien wie z. B. trockenem Holz, Kunststoff usw. einhalten.
(Holzdecken, Gebäudewände, Kunststoffisolierungen, Raumteiler..)

Der Powermoon darf nicht in der Nähe von leicht entflammbaren Materialien (z. B. Benzin und Gas) eingesetzt werden. Nutzen Sie den Powermoon nicht in EX Zonen, da er nicht EX geschützt ist.

Wird mit Fahrzeugen und Baumaschinen auf denen ein Powermoon installiert ist eine Hochspannungsleitung unterfahren oder passiert, sind die vorgeschriebenen Sicherheitsabstände zu beachten. Zu Hochspannungsleitungen sind mindestens 50m Luftlinie einzuhalten. Zu Spannungsleitungen über Bahnschienen sind mindestens 2,5m einzuhalten. Informieren Sie sich über die jeweiligen Vorschriften vor Ort. Diese sind von Region zu Region unterschiedlich. Das gleiche gilt für Vorschriften auf Flughäfen, in Häfen oder Ölraffinerien.

Sorgen Sie dafür das die Stromversorgung des Powermoon nicht durch z. B. passierenden Verkehr oder Züge beschädigt oder unterbrochen werden kann. Fußgänger dürfen nicht durch Kabel behindert werden welche zu Unfällen oder Verletzungen führen könnten.

Beleuchtung innerhalb von Tanks, geschlossenen Behältern, Schornsteinen oder schwimmenden Gegenständen:

Der Powermoon muss mit einem Trenntrafo betrieben werden, wenn Sie Ihn in Tanks, geschlossenen Behältern, Schornsteinen oder auf schwimmenden Metallpontons und Booten einsetzen möchten. Ein Elektriker sollte vor Inbetriebnahme prüfen ob ein sicherer Einsatz möglich ist.

Powermoon Betrieb in Kombination mit anderen Verbrauchern an gleicher Spannungsquelle

ACHTUNG! Wird ein Powermoon in einer gemeinsamen Phase zusammen mit anderen Verbrauchern betrieben, und ist dieses Netz nicht spannungsstabil (zum Beispiel bei Generatoren die vom Leistungsbereich grenzwertig sind oder schlecht abgesicherten Hausanschlüssen) kann der Powermoon als Leistungsstärkster Verbraucher beim ein und ausschalten durch Spannungsspitzen und Phasenverschiebungen während des Einschaltprozesses zu Beschädigungen der anderen Geräte am selben Versorgungskreis führen. Deswegen empfehlen wir aufgrund der großen induktiven Last (ähnlich wie bei großen Pumpen oder Elektromotoren) im gleichen Netz keine empfindlichen elektronischen, digitalen oder empfindliche elektrische Geräte zu betreiben.

Haftungsausschluss: Missachtung dieser Empfehlung schließt Haftungs- und Regressansprüche gegen den Hersteller aus und liegen nicht in der Verantwortung der Nölle IUT GmbH – Powermoon.

2. Aufbau des Powermoon

Bitte nehmen Sie den Powermoon vorsichtig aus dem Transportzylinder und entfernen die Schutzhülle.

Schalten Sie den Powermoon niemals ein bevor er komplett aufgebaut ist.

Halten Sie den schwarzen Handgriff mit einer Hand fester während Sie mit der anderen Hand den Rastbolzen herausziehen. Anschließend drücken Sie den Handgriff langsam nach unten bis der Rastbolzen einrastet. Jetzt ist der Powermoon einsatzbereit.

Jetzt überprüfen Sie ob der Klettverschluss um den Powermoon geschlossen und die transparente Hülle unbeschädigt ist. Sollte die transparente Hülle beschädigt sein reparieren Sie diese mit dem beiliegenden Repair Kit (bei kleinen Schnitten oder Winkeln) oder tauschen Sie die transparente Hülle komplett aus.

Anschließend kann der Powermoon auf einem Stativ oder ähnlichem installiert werden.

Bitte behalten Sie immer die Wind- und Wetterlage im Auge um das umstürzen des Powermoon zu vermeiden. Der Powermoon sollte nach Möglichkeit trotzdem immer mit einer Sturmverspannung oder anderen Hilfsmitteln gesichert werden. Die optimale Installationshöhe des Powermoon beträgt 4-5 Meter.

Ist der Powermoon nun komplett aufgebaut und gesichert können Sie den Stecker des Powermoon mit dem Vorschaltgerät verbinden und den Stecker des Vorschaltgerätes an Ihre Stromquelle anschließen. Es dauert ca. 0-200 Sekunden bis das Leuchtmittel zündet und nochmals ca. 4-5 Minuten bis das Leuchtmittel seine volle Leuchtkraft erreicht hat.

Ist der Powermoon kurz zuvor im Betrieb gewesen benötigt die Metalldampflampe eine Abkühlzeit von ca. 10 Minuten bevor Sie sich wieder zünden lässt.

Ausschalten des Powermoon

Der Powermoon wird durch das ziehen des Netzsteckers ausgeschalten. 30 Sekunden später können Sie dann das Vorschaltgerät vom Powermoon trennen.

ACHTUNG: Das Vorschaltgerät ist durch einen Kondensator kompensiert. In den ersten Sekunden könnte der geladene Kondensator einen elektrischen Schlag verursachen. Dieser ist für den Menschen allerdings nicht gefährlich und bewegt sich im Bereich der UL/TÜV US/CSA Vorschriften. Das Vorschaltgerät wird durch einen Entladungswiderstand entladen.

2.1 Fotografische Bedienungsanleitung

Aufbau des Powermoon

1. **Halten Sie den schwarzen Handgriff fest in der Hand und ziehen Sie mit der anderen Hand den Rastbolzen heraus.**

2. **Drücken Sie den Handgriff langsam nach unten um den Ballon zu öffnen.**

3. **Drücken Sie den Handgriff so weit wie möglich nach unten.**

4. **Der Rastbolzen sollte jetzt einrasten.**

Aufbau des Powermoon auf einem Stativ.

Das Stativ sollte ausreichend stabil sein um den Powermoon zu tragen. Halten Sie den Powermoon mit der einen Hand am oberen schwarzen Handgriff fest während Sie ihn mit der anderen Hand an der Glocke unten am Powermoon festhalten. Jetzt setzen Sie den Powermoon in die Stativaufnahme (Auf den Zapfen wenn Sie einen Kugelkopf verwenden).

POWERMOON Profi 1, 1000 W HQI (Metalldampflampe):

Verbinden Sie den Powermoon wie auf dem Bild zu sehen mit dem Vorschaltgerät.

Anschließend klappen Sie den Sicherheitsbügel runter damit sich der Stecker nicht lösen kann.

3. Pflege und Wartung

Falls der Powermoon feucht wird lassen Sie ihn komplett trocknen bevor er wieder im Zylinder oder auf einem Fahrzeug verstaut wird. Ansonsten laufen Sie Gefahr, dass der Powermoon anfängt zu schimmeln.

Kleine Löcher in der transparenten Hülle können mit dem beiliegenden Repair Kit repariert werden.

Dreck und Schmutz auf der Ober- oder Unterhülle können mit einem feuchten Lappen entfernt werden. Benutzen Sie KEINE Lösungsmittel zum Reinigen, da die Hüllen ansonsten beschädigt werden.

Bei großen Schäden empfiehlt sich der Austausch der Hülle und es wird von einem Einsatz abgeraten.

Bei Schäden an den elektrischen Zuleitern oder Steckern darf der Powermoon nicht in Betrieb genommen werden und sollte von einem Elektriker repariert werden.

4. Ersatzteile Wechseln

4.1. Ersetzen der Ballonhülle

Bitte tragen Sie Handschuhe und eine Schutzbrille wenn Sie die Ballonhüllen wechseln.

Der Powermoon öffnet sich durch ein patentiertes Federstahlsystem. Sollte die untere Transparente Ballonhülle beschädigt sein öffnen Sie lediglich den Klettverschluss des geöffneten Powermoon und ziehen Sie die Unterhülle über den unteren Teil des Powermoon und das Stromkabel ab. Die neue Hülle lässt sich nun ganz einfach auf entgegen gesetztem Wege installieren.

Sollte die Reflektorhülle im oberen Teil des Ballons defekt sein und muss ausgetauscht werden gehen Sie bitte wie folgt vor:

Zuerst öffnen Sie den Powermoon und anschließend den Velcro Verschluss rundherum. Nun müssen Sie die oberen Imbus Schrauben der Messingklötzchen lösen. Diese befinden sich innen liegend gleich unter der Führungsplatte des Handgriffs. Sind alle 6 Schrauben gelöst lässt sich der obere Teil des Powermoon mit dem schwarzen Handgriff nach oben abziehen. Entfernen Sie nun die obere Hülle indem Sie diese unter dem Handgriff herausziehen. Es ist möglich das Sie dafür ein wenig Kraft aufwenden müssen. Beim installieren der neuen Hülle achten Sie bitte darauf das die silberne Reibschutzscheibe unter der Hülle liegen muss. Die Obere Hülle muss jetzt vorsichtig mit einem Schraubenzieher oder einem anderen nicht scharfen Gegenstand unter den Handgriff geschoben werden. Bitte geben Sie Acht das die Hülle nicht beschädigt wird. Im Anschluss setzen Sie den oberen Handgriff wieder auf die Führungsschiene des Powermoon ohne den Rastbolzen zu ziehen. Achten Sie darauf das der Rastbolzen auf der Seite mit dem Loch in der Führungsschiene ist. Jetzt können Sie die Federstähle durch die Schlaufen der Oberhülle ziehen und anschließend wieder in die oberen Messingklötzchen einführen und die Inbusschrauben fest anziehen. Sind alle 6 Schrauben fest angezogen ziehen Sie den Rastbolzen und drücken den Handgriff nach unten bis der Powermoon einrastet. Jetzt können Sie den Klettverschluss rundherum wieder schließen und der Powermoon ist wieder einsatzbereit.

4.2. Leuchtmittel wechseln

Achtung: Schalten Sie den Powermoon aus und lassen Sie das Leuchtmittel abkühlen bevor Sie mit dem Wechsel beginnen. Bitte tragen Sie Handschuhe und eine Schutzbrille wenn Sie das Leuchtmittel wechseln.

Öffnen Sie den Powermoon und anschließend den Klettverschluss über 2-3 Segmente. Danach öffnen Sie die Druckknöpfe des Berstschutz, der sich um die inneren Rundstäbe befindet. Diesen nehmen Sie vorsichtig aus dem Powermoon heraus ohne die transparente Hülle zu beschädigen. Jetzt können Sie das Leuchtmittel aus dem Sockel schrauben und durch ein neues Leuchtmittel ersetzen. Ist das Leuchtmittel fest

eingeschraubt installieren Sie den Berstschutz wieder um die Rundstäbe. Daraufhin schließen Sie den Klettverschluss und der Powermoon ist wieder einsatzbereit.

Lampentypen die im Powermoon Profi 1, 1000 W HQI verwendet werden können.

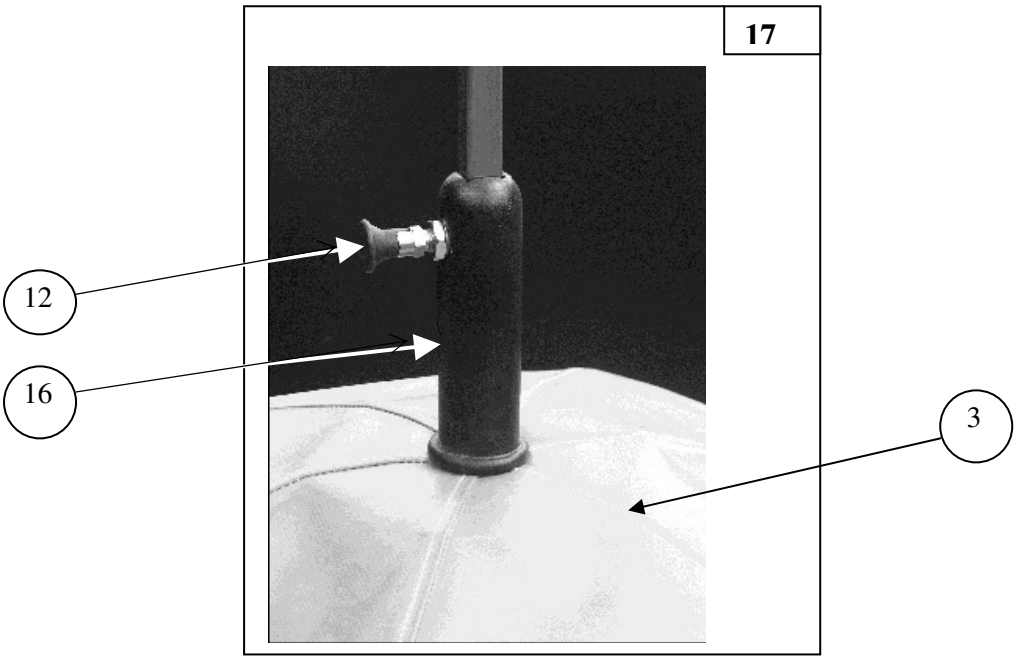
Im Powermoon Profi 1, 1000 W HQI befindet sich eine 1000 W HQI Metalldampflampe für den E40 Sockel. Es ist **nicht** möglich ein Leuchtmittel mit geringerer oder größerer Leistung (also z. B. 400 Watt oder 2000 Watt) zu verwenden. Das Vorschaltgerät und der Zünder sind nicht in der Lage ein solches Leuchtmittel zu betreiben.

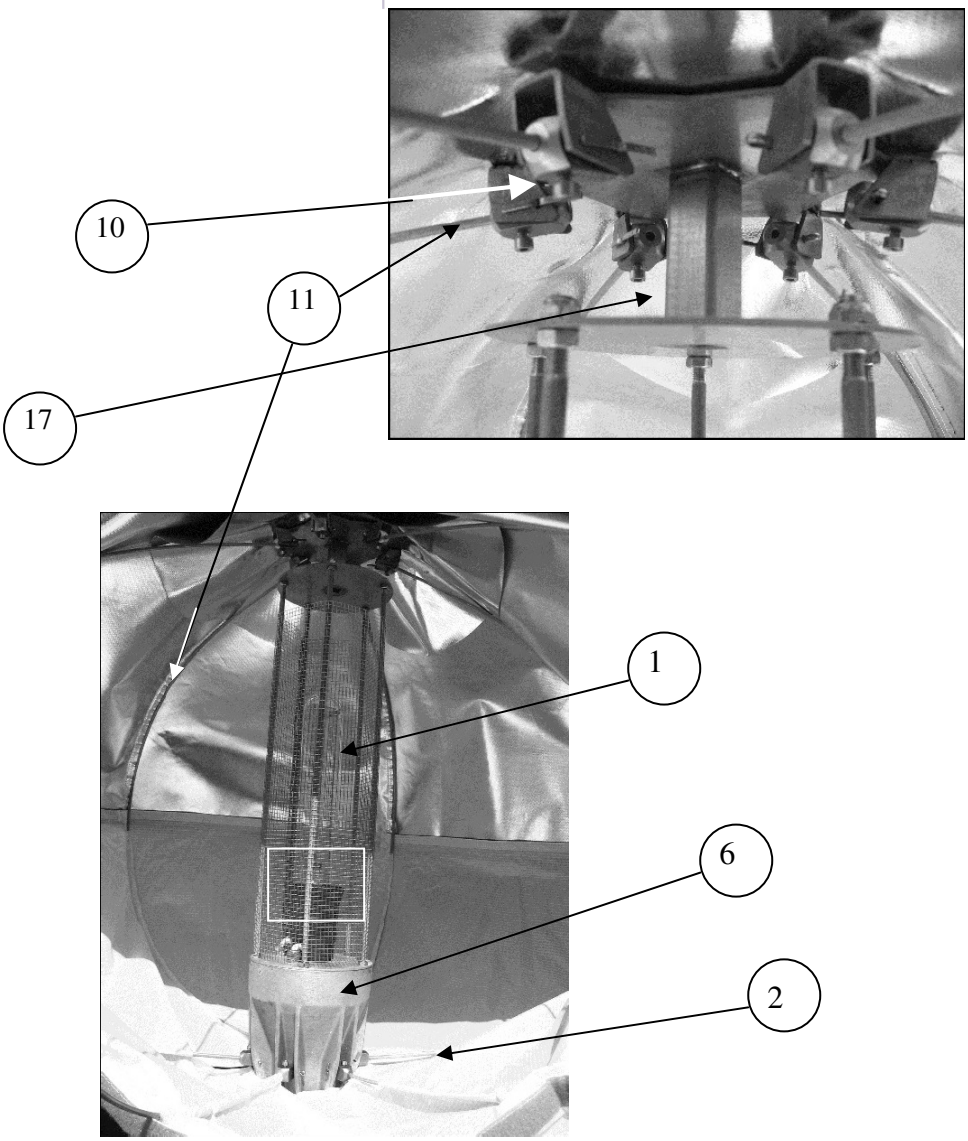
4.3. Repair Kit für kleinere Löcher in der transparenten Ballonhülle.

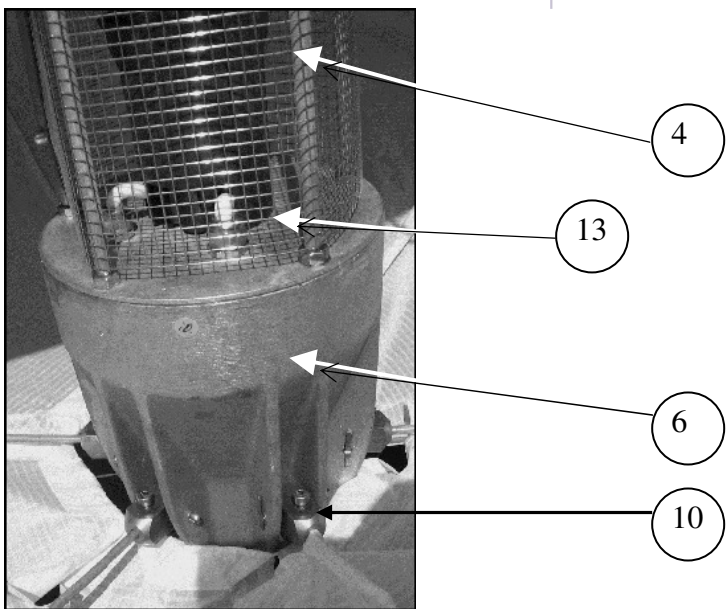
Kleine Löcher in der transparenten Ballonhülle können mit dem Repair Kit problemlos repariert werden. Das Repair Kit besteht aus dem gleichen Material wie die Ballonhülle. Einfach ein passendes Stück ausschneiden, die Ballonhülle an der defekten Stelle gut reinigen und dann aufkleben. Das Repair Kit in DIN A4 Form liegt jedem Powermoon bei.

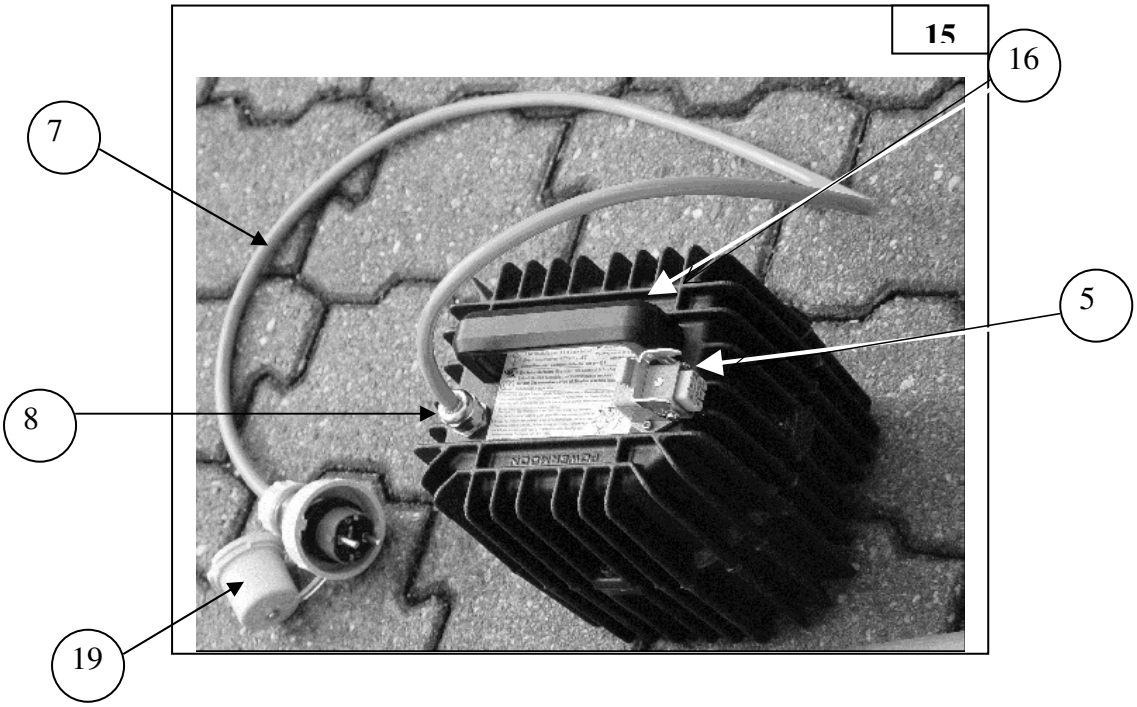
4.4. Other Parts/Explosion Diagram/Spare Part Catalogue

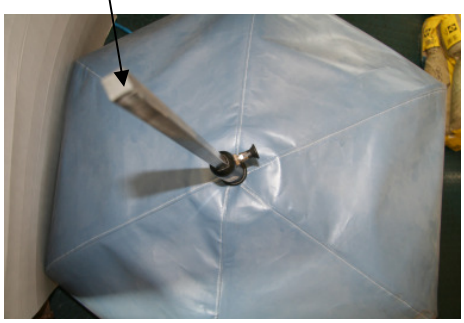
01	Ersatzleuchtmittel (Art Nr. P-020002)
02	Ersatzunterhülle (Art Nr. P-040002)
03	Ersatzoberhülle (Art Nr. P-040001)
04	Berstschutz (Art Nr. P-010010)
05	Stecker Vorschaltgerät (Art Nr. P-020005)
06	Glocke (Art Nr. P-010001)
07	Kabel Vorschaltgerät (Art Nr. P-020009)
08	Kabelverschraubung (Art Nr. P-010013)
09	Aluminiumzapfen (Art Nr. P-010002)
10	Sicherungssplint (Art Nr. P-010008)
11	Federstähle (6er Set) (Art Nr. P-010007)
12	Rastbolzen Set (Art Nr. P-010009)
13	Lampenfassung E40 (Art Nr. P-020001)
15	Vorschaltgerät 1000W (Art Nr. P-050001)
16	Handgriff vom Vorschaltgerät (Art Nr. P-010017)
17	Obere Gleitachse (Art Nr. P-010004)
19	Stecker Schuko (Art Nr. P-020006)
20	Presswasserfester Stecker (Art Nr. P-020018)

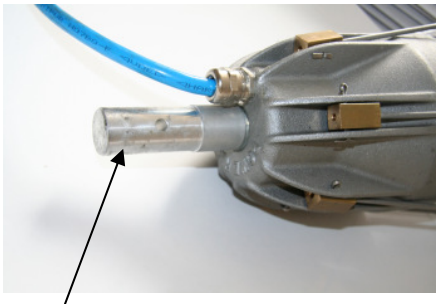



10
11
17
1
6
2


4
13
6
10

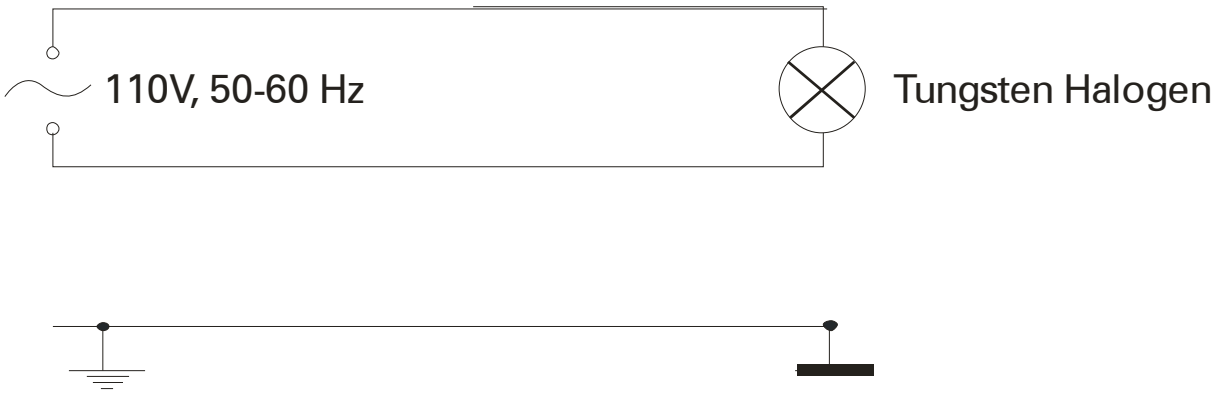

15
16
7
5
8
19


17

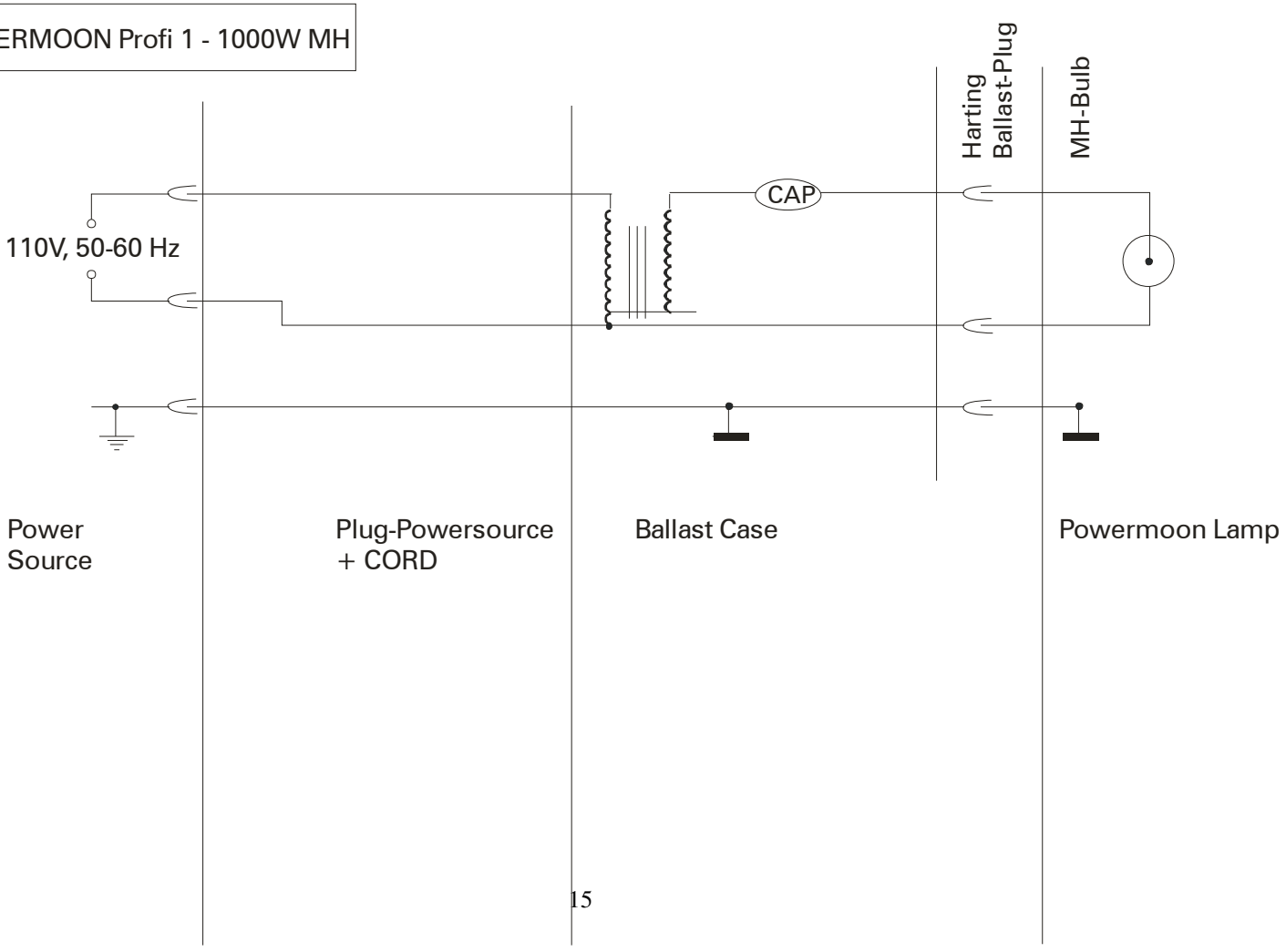

9

5. Elektronische Schaltbild

POWERMOON Start -
500W / 1000W / 2000 W Tungsten Halogen



POWERMOON Profi 1 - 1000W MH



6. Fehlersuche

6.1. Mechanical Defects

Es ist möglich das der Powermoon sich nicht öffnen lässt wenn der Handgriff leicht verdreht ist und sich sehr schwer über den oberen Gleiter schieben lässt. In diesem Falle drehen Sie den Handgriff nach links oder rechts und drücken Sie Ihn erneut nach unten. Hierzu sollten Sie den Powermoon an der Aluminium Glocke festhalten.

6.2. Elektrische Mängel

Der Powermoon lässt sich nicht einschalten! Mögliche Ursachen:

1. Überprüfen Sie Ihre Stromquelle. Es sollten 230V, 50Hz vorhanden sein. Sind die Kabel evtl. beschädigt? Liegt ein versteckter Kreislauffehler oder Kabelbruch vor?
2. Prüfen Sie ob der Stecker zwischen Powermoon und dem Vorschaltgerät richtig verbunden ist. Prüfen Sie ob der Gerätestecker richtig mit der Stromquelle verbunden ist. Prüfen Sie ob das Leuchtmittel fest in die Fassung geschraubt ist.
3. Der Zündprozess beim Leuchtmittel beträgt ca. 3-5 Minuten. Je nach Außentemperatur. Sollten Sie einen starken Spannungsabfall haben wird das Leuchtmittel abschalten und braucht eine Abkühlphase / Ruhephase von ca. 10 Minuten bevor es sich wieder zünden lässt. Der Ballon kann in der Phase weiterhin am Stromkreis angeschlossen bleiben und zündet nach der Ruhephase von alleine neu.
4. Sollte das Leuchtmittel flackern kann dies bedeuten das die Stromquelle nicht ausreichend Energie liefert. Dies tritt häufig bei kleineren Standard Generatoren auf. Zu empfehlen sind Generatoren mit Inverter Generator. Diese bieten in der Regel immer ein flackerfreies Arbeiten mit einem Powermoon insofern diese von der Leistung ebenfalls ausreichen. Man benötigt ca. 1,7 kVA bei einem Inverter Generator und ca. 2,8 kVA bei einem Standard Generator.
5. Prüfen Sie ob das Leuchtmittel fest in die Fassung geschraubt ist. Beim Transport kann es vorkommen das sich das Leuchtmittel lockert und deshalb sollte vor jedem Betrieb der feste sitz des Leuchtmittels überprüft werden. Ist das Leuchtmittel nicht fest eingeschraubt kann es passieren das es zwar zündet weil ein Funke überspringt, allerdings kann dann die Lampenfassung und der Sockel des Leuchtmittels schmelzen. Ist die Fassung oder das Leuchtmittel verbrannt sollten Sie diese nicht mehr verwenden und austauschen.
6. Falls der Powermoon nach Prüfung der Punkte 1-5 immer noch nicht funktioniert könnte ein defekt des Leuchtmittels, des Zünders oder des Vorschaltgerätes vorliegen. Als erstes sollten Sie das Leuchtmittel tauschen und ggfs. die Ausgangsspannung am Vorschaltgerät messen. Es müssen 230V aus dem Vorschaltgerät gemessen werden. Ist die Spannung niedriger könnte ein defekt des Vorschaltgerätes vorliegen. Sind Leuchtmittel und Vorschaltgerät in einwandfreiem Zustand besteht noch die Möglichkeit das

der Zünder in der Glocke des Powermoon defekt ist. Dieser kann bei uns als Ersatzteil bezogen werden.

7. Sollte ein Defekt des Vorschaltgerätes vorliegen könnte es zum einen daran liegen, das die innenliegende Feinsicherung durchgebrannt ist oder das die Kondensatoren beschädigt sind. Das Austauschen der 16 Ampere Feinsicherung sowie der Kondensatoren sollte durch einen Elektriker durchgeführt werden. Alle benötigten Ersatzteile sind bei uns erhältlich.
8. Ein weiterer möglicher Defekt im Vorschaltgerät könnte die Kupferspule im unteren Gehäuseteil sein. Dies sollte ebenfalls von einem Elektriker geprüft werden.

7. Garantiebestimmungen

Wir gewähren 2 Jahre Garantie auf den Powermoon. Ausgeschlossen sind Verschleißteile wie zum Beispiel das Leuchtmittel und die Ballonhüllen.

Der Powermoon ist ein spezial Ballon mit blendfreiem und schattenreduziertem Licht. Der Powermoon sowie das erhältliche Zubehör wie Vorschaltgeräte, Stative usw. dürfen nur zur Beleuchtung verwendet werden. Wird der Powermoon anderweitig eingesetzt erlischt jeglicher Garantieanspruch. Es ist nicht erlaubt die Komponenten mit anderen Beleuchtungssystemen zu mischen. In diesem Falle erlischt ebenfalls jeglicher Garantieanspruch.

Bitte nutzen Sie den Powermoon bedächtig an Stromquellen über die auch andere Geräte / Maschinen betrieben werden.

Achtung! Überprüfen Sie die Kapazitäten von kleinen Generatoren (kleiner als 15 kVA) bevor Sie größere Maschinen am gleichen Generator betreiben. Wenn Sie starke induktive Maschinen / Geräte wie zum Beispiel den Powermoon oder Motor - / Tauchpumpen verwenden entsteht eine große Belastung auf die Phasen und Sinuskurven des Generators. Betreiben Sie auf keinen Fall elektronische Geräte wie Computer, Fernseher oder Hi-Fi Geräte am gleichen Generator. Diese könnten beim einschalten des Powermoon beschädigt werden. Dies kann gerade dann passieren wenn die elektronische Kontrolleinheit defekt ist. Dies ist ein Bedienungsfehler des Benutzers und kein Fehler des Herstellers. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden an anderen Geräten, Maschinen oder Ausrüstung die durch falsche Handhabung des Nutzers entstehen.